

### 产品介绍

- 适用于 USB 接口和各种 TTL、RS-232、RS-485/422 设备连接
- 采用 ADI 高性能磁耦隔离方案
- 超稳定 FT4232 芯片接口方案
- 通信波特率最大 8Mbps
- 2500V<sub>RMS</sub> 隔离电压
- 防雷、TVS、滤波网络
- 供电、发送、接收指示
- 4 个串口可同时运行
- RS-485 可挂接 256 个节点负载
- 没有额外的传输延迟
- 支持 Windows、Linux、MAC、Android、Windows CE 操作系统
- 工作温度：-40℃~85℃工业级
- 安装方式：标准亚当模块，导轨安装，可堆叠
- 机械尺寸：112×70×26 mm（L\*W\*H）
- 环保无铅

### 应用

- 工业自动化系统
- USB 调试设备
- 医疗设备
- 工业控制机
- 温控设备
- 有强电，强干扰的工作环境
- 所有 TTL、RS-232、RS-485/422 接口设备



表 1 LED 灯

POWER 红灯亮	供电指示
COMNX <sup>(1)</sup> 蓝灯闪烁	数据发送指示
COMNX 红灯闪烁	数据接收指示

(1)X = 1, 2, 3, 4

表 2 信号连接说明

COMN0	
输出信号	TTL 接线
RXD	UART 发送端
TXD	UART 接收端
GND	GND
COMN1	
输出信号	RS-232 接线

RXD	RS-232 发送端	
TXD	RS-232 接收端	
GND	GND	
COMN2、COMN3		
输出信号	RS-422 全双工接线	RS-485 半双工接线
A/T+	R+：RS-422 接收正	A：RS-485 发送接收正(A 信号)
B/T-	R- ：RS-422 接收负	B：RS-485 发送接收负(B 信号)
R+	T+：RS-422 发送正	-
R-	T- ：RS-422 发送负	-

表 3 技术参数

属性	TTL	RS-232	RS-485/422
供电	USB 接口供电		
供电电压	5V±0.25V		
供电电流 <sup>(1)</sup>	76.9mA(空载状态)		
波特率	110 - 5Mbps	110 - 120Kbps	110 - 8Mbps
输出接口	标准 TTL、RS-232（全双工）、RS-485（半双工）、RS-422（全双工）		
输入端口	USB B 型方口		
输出端口	插拔式接线端子 15EDGK - 3.81		
工作温度	-40 - 85℃		
尺寸, 重量	112×70×26 mm (L*W*H), 88g		

(1)参考图 1 – 图 4

本文档未授予任何知识产权的许可, 并未以明示或暗示, 或以禁止发言或其他方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外, 我公司概不承担任何其它责任。并且, 我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保, 包括对产品的特定用途适用性, 适销性或对任何专利权, 版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改, 恕不另行通知。

洛阳银杏科技有限公司

洛阳市涧西区蓬莱路国家大学科技园 B 区 7-202 号。电话: 0379-69926786, 邮箱: gingko@vip.163.com

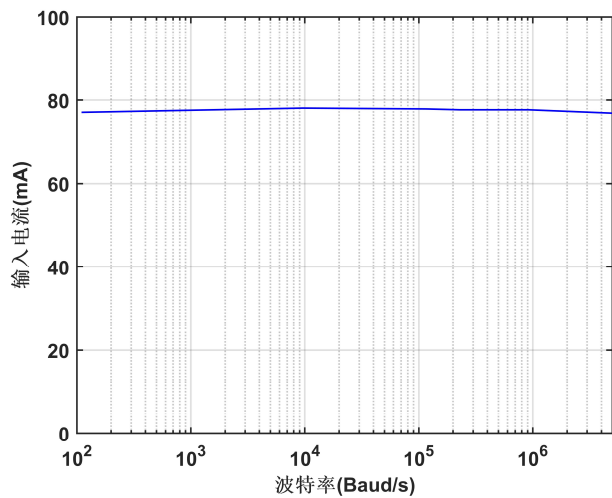


图 1 EVC8024 功耗(TTL 通信)

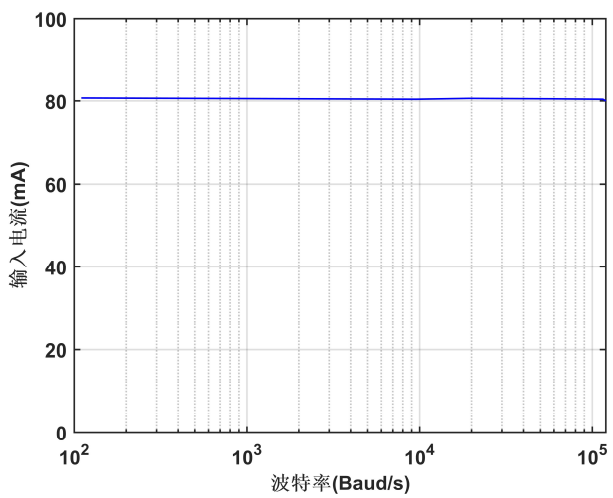


图 2 EVC8024 功耗(RS232 通信)

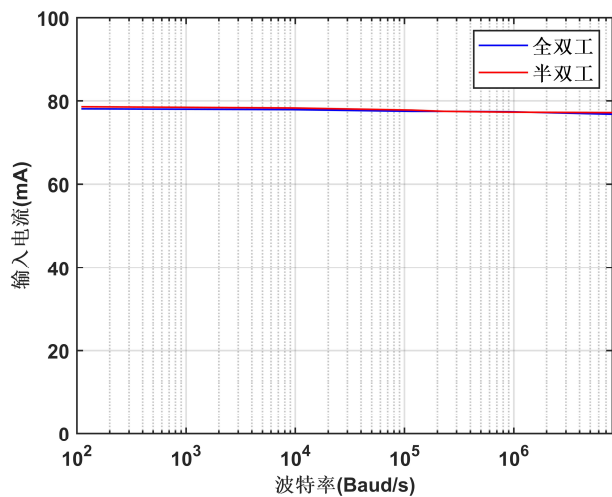


图 3 EVC8024 功耗(RS485 通信)

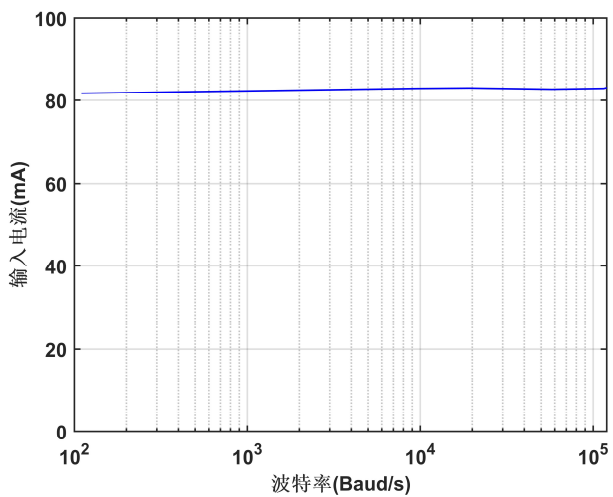


图 4 EVC8024 功耗(4 个接口同时通信)

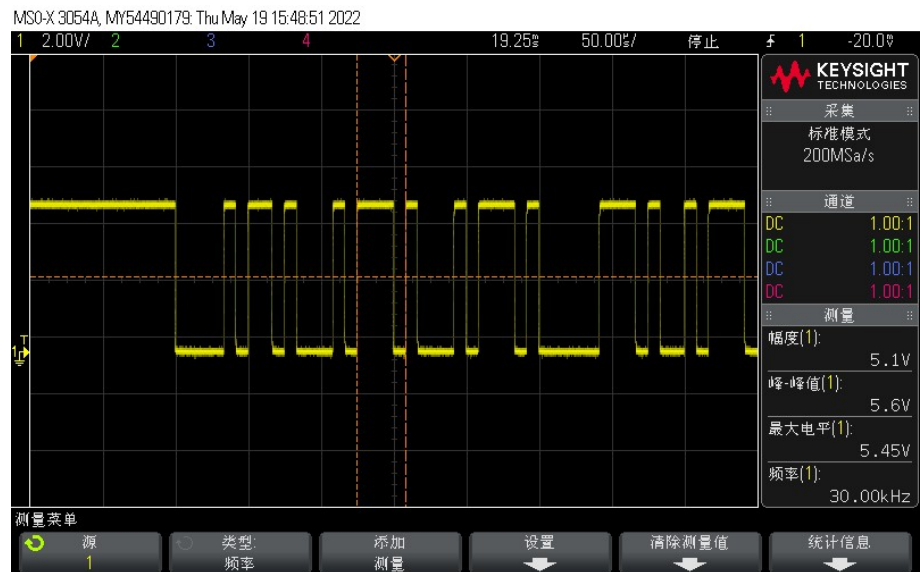


图 5 TTL 通信波形图

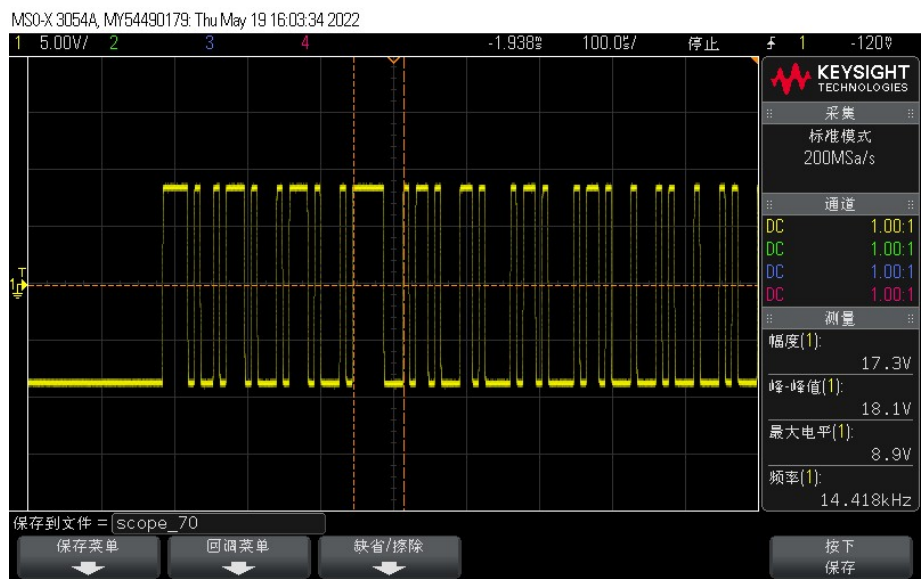


图 6 RS-232 通信波形图

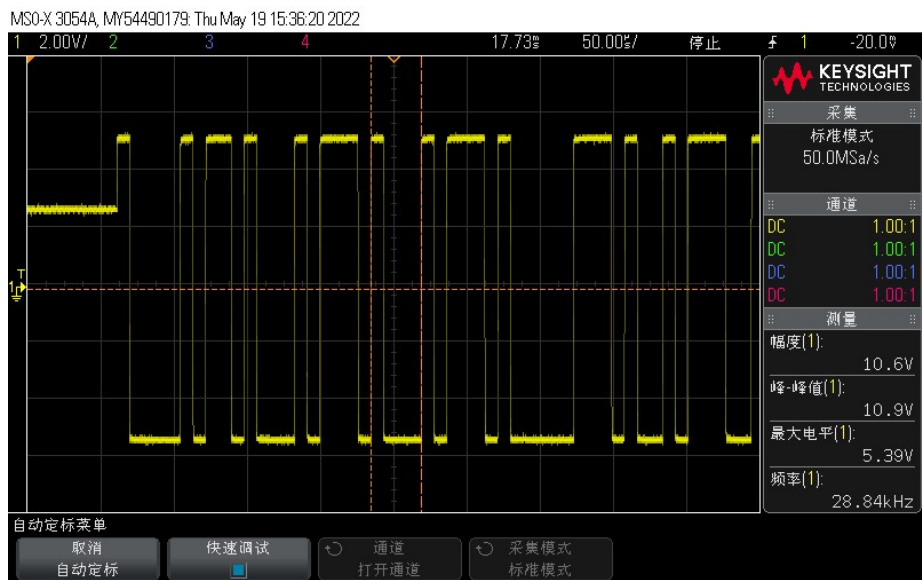


图 7 RS-485 通信波形图